

新蛋白可助治疗类风湿性关节炎

为治疗这种自身免疫性疾病提供新的治疗靶标

来自纽约大学医学院, 山东大学医学院, 耶鲁大学医学院等地的研究人员研发了一种能用于治疗类风湿性关节炎的蛋白, 从而为治疗这种自身免疫性疾病提供新的治疗靶标。这一研究成果公布在《科学》杂志上。

文章的通讯作者是纽约大学刘传聚博士, 其早年毕业于山东大学, 之后赴美耶鲁大学分子生物化学和生物物理实验室进行博士后研究, 2007年任职美国纽约大学, 主要从事骨生物学, 尤其是软骨调控以及软骨相关疾病分子机制的研究。

类风湿性关节炎是一种自身免疫性疾病, 这种疾病会引起肢体严重畸形, 关节滑膜炎及浆膜、心肺、皮肤、眼、血管等结缔组织广泛性炎症, 类风湿性关节炎发病率高, 是一个世界范围内的疾病, 分布于所有的种族和民族。类风湿性关节炎至今尚无特效疗法, 仍停留于对炎症及后遗症的治疗, 因此尽早找出这种疾病的分子机理, 以及能对抗这一疾病的靶标对于一些免疫性疾病具有重要意义。

在这篇文章中, 研究人员首先发现了一种生长因子progranulin (PGRN) 能与肿瘤坏死因子 (TNFR, tumor necrosis factor receptors) 直接结合, 从而扰乱了TNF α /TNFR相互作用。PGRN参与了許多生理过程, 比如胚胎发育, 组织修复, 肿瘤发生, 以及炎症等, 但是这一因子的受体是什么, 至今科学家们还并不清楚。

为了弄清楚这一问题, 刘传聚研究组在之前发现的基础上, 进一步探索了PGRN的功能。他们在小鼠中沉默了PGRN基因, 结果发现这些小鼠容易患上胶原诱导性关节炎, 而加入PGRN则能逆转小鼠炎症性关节炎。

在这些研究的基础上, 研究人员设计了一种新型蛋白——他们命名为Atsttrin, 这种蛋白由三个PGRN片段组成, 具有选择性的TNFR结合特性, 之后他们利用Atsttrin, 和PGRN分别进行动物实验, 结果发现Atsttrin具有更强的抑制关节炎的活性。并且实验也解决前文提到的PGRN受体问题: 研究人员发现PGRN是TNFR的一种配体, 是TNF α 信号途径的拮抗剂, 在小鼠炎症性关节炎的病理发生过程中扮演了重要的角色。

这项研究提出了治疗与TNF α 有关的疾病的一种新的治疗靶标, 虽然目前还没有数据显示Atsttrin在人体中是否也能起效, 但是这项研究为治疗此类疾病提出了一种新思路。(来源: 生物通 张迪)

[更多阅读](#)

[《科学》发表论文摘要 \(英文\)](#)

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要, 并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性; 如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用, 须保留本网站注明的“来源”, 并自负版权等法律责任; 作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜, 请与我们联系。

[相关新闻](#)

[相关论文](#)

- 1 科学家研发新蛋白用于治疗类风湿性关节炎
- 2 瑞典研究证实烟民易患风湿性关节炎
- 3 报告称美国逾两成成年人患关节炎
- 4 华裔教授郑颂国获美国国立卫生研究院185万美元资助
- 5 英研究称: 适度饮酒或助缓解风湿性关节炎
- 6 瑞典发现人体免疫系统的一种控制机制
- 7 英研究显示磁性腰带治不了关节炎
- 8 德国开发出风湿性关节炎早期诊断新技术

[图片新闻](#)



[>>更多](#)

[一周新闻排行](#)

[一周新闻评论排行](#)

- 1 教育部部长: “985” “211” 已关大门
- 2 一学生五导师: 清华“史上最牛毕业证”现身微博引热议
- 3 清华大学教授颜宁: 专心致志做事 自由自在做人
- 4 2010年度“中国化学会青年化学奖”揭晓
- 5 全球顶尖一百材料学家榜单公布
- 6 厦门大学90周年校庆 十位诺奖得主将走上厦大讲坛
- 7 王恩多院士的苦恼: 是什么逼着我们“造假”
- 8 第七批高校特色专业建设点名单公布
- 9 委员批科研基金项目公关“逼良为娼”
- 10 两会争鸣: 怎么看科研人员当官

[更多>>](#)

[编辑部推荐博文](#)

- 一流以后还要怎样: 关于高等教育改革的一些思考
- 学者应该坚守什么
- 如何培养科学鉴赏力
- 致可能落榜的考研和考博生
- 由努力驱动的奖赏
- 法律应当允许死刑犯捐献器官吗?

[更多>>](#)

[论坛推荐](#)

- 有机化学百年进展
- 每一种性格都能成功
- The Role of Fluids in Crustal Processes
- 石油图解字典
- SCI收录的中国期刊

打印 发E-mail给:



以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2011-3-15 15:11:15 IP:123.120.19.*

我有这个病，以前两星期犯一次，现在每个晚上涂一些指甲花泡的酒，已经好长时间不犯了。但是，我不知道是不是治愈了，但至少是缓解了。

[\[回复\]](#)

2011-3-15 13:18:25 mingleima IP:210.46.67.*

恩 还是好好的研究下吧

[\[回复\]](#)

2011-3-15 13:02:32 IP:218.62.42.*

好好研究这个病吧，这个病真可怕。上帝保佑，让大家都健康！

[\[回复\]](#)

2011-3-14 18:49:52 IP:202.112.174.*

能不能有个新的中文学名，不叫类风湿性关节炎。自身免疫病，不是什么“风湿”引起的

[\[回复\]](#)

[查看所有评论](#)

读后感言：

验证码：